Universidad del País Vasco · Euskal Herriko Unibertsitatea
EKONOMIA ETA ENPRESA FAKULTATEA · FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

MATEMATIKAK II

2022-03-09
16:00

Izen-abizenak:________________________________ Taldea:__________

1.- Hurrengo funtzioaren izate-eremua eta maila-kurba batzuk lortu eta grafikoki adierazi:

$$y = f(x,y) = \ln(x^2 - y)$$

2.- $Q(K,L) = \frac{1}{2}K^2 - K \cdot L + L^2$ ekoizpen-funtzioan, faktore bakoitzaren produktibitate marjinala eta elastikotasuna kalkulatu. Eskala-errendimendu beherakorrak ditu funtzioak?

3.- Enpresa batek ekoizten duen artikuluaren unitate bakoitza 3 €tan saltzen du. Kostu totalen funtzioa, egunero egiten diren unitateen araberakoa, hau da:

$$C(q) = 0{,}005q^2 + q + 60 \ \ (€)$$

Eguneko ekoizpena kalkulatu mozkina maximizatzeko. Zenbatekoa da mozkin maximoa?